SOUTH FLORIDA WATER MANAGEMENT DISTRICT

Estación Húmeda, Estación Seca

ADMINISTRANDO CADA GOTA

Nuestro clima en el centro y sur de la Florida puede ser extremoso, desde sequías a huracanes – ¡algunas veces en el mismo año! Nuestra región tiene dos estaciones: la estación húmeda, de junio a octubre, cuando la precipitación es de un 70 por ciento, y cuando ocurren la mayoría de los huracanes; y la estación seca de noviembre a mayo. Normalmente nosotros recibimos lluvia en abundancia, cerca de 52 pulgadas en el año, la mayor parte de ella en la estación húmeda. Pero, la Madre Naturaleza no siempre es normal, y no siempre sigue el calendario seco/húmedo a como lo hemos visto este año con sequía persistente. Sabiendo que podemos esperar dos estaciones, todos nos podemos preparar para manejar muy poca o mucha lluvia.

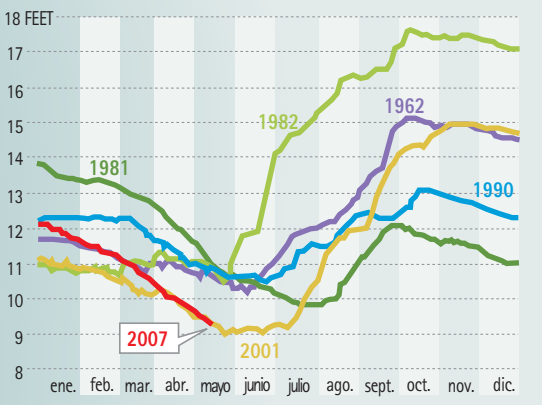
Nuestro Sistema Conectado

El Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida maneja el sistema regional de canales de administración del agua, diques y estructuras de control y por casi 60 años ha ayudado a disminuir el impacto de la inundación y la sequía. Con 1800 millas de canales y diques y cientos de vertederos, estaciones de bombeo, presas, alcantarillas, y otras estructuras, es uno de los sistemas más grandes de control de agua en el mundo. El sistema conecta a los drenajes de los distritos comunitarios y cientos de pequeños sistemas vecinales para manejar en forma efectiva las aguas provenientes de la inundación durante las fuertes lluvias, para mover el agua y administrar el suministro de agua para las ciudades, fincas y el medio ambiente durante la sequía.

ADMINISTRADORES DEL SFWMD

Los ingenieros, meteorólogos y administradores del agua vigilan las condiciones del tiempo y los niveles del agua, las 24 horas del día desde la Centro de Control" del Distrito en su sede principal en West Palm Beach. Ellos utilizan estos datos para determinar operaciones óptimas de cientos de estructuras de control en todo el sistema, en momentos de fuertes lluvias o sequías - y todo el año.

Lago Okeechobee Extremos Altos y Bajos . . .



. . . en el mismo año !

Sequía Extrema

Durante una sequía, el Distrito constantemente vigila nuestras fuentes del suministro de agua y áreas de almacenamiento, las subterráneas (acuíferos) y superficial (lagos, humedales, canales, estanques, etc.) los niveles del agua, incluyendo el Lago Okeechobee y las Áreas de Conservación. Estos niveles pueden descender rápidamente porque son recargados por la lluvia. Cuando los niveles descienden demasiado, el Distrito declara una emergencia de escasez de agua imponiendo restricciones obligatorias de conservación de agua para extender nuestro limitado suministro de agua y proteger nuestros recursos naturales. Dependiendo de los niveles el Distrito también puede mover agua de las áreas de almacenamiento a través del sistema para recargar el suministro público de agua de los campos de pozos y prevenir la contaminación de nuestra agua potable con la entrada de agua salina.

Cuando se Acerca una Tormenta

Las condiciones del tiempo y los niveles de agua se vigilan las 24 horas del día, los 365 días al año usando una tecnología óptima y pronósticos atmosféricos a largo plazo. El Distrito abre las compuertas y baja los niveles de agua de los canales primarios si se esperan fuertes lluvias. En condiciones extremas, el Centro de Operaciones de Emergencia es activado y coordina con otras agencias gubernamentales.

CONOZCA EL SISTEMA DE DRENAJE: UN SISTEMA DE TRES NIVELES

SISTEMA DE DRENAJE DE VECINDARIO
Sistema de Drenaje Terciario

REJILLA DE DRENAJE

Después de una lluvia fuerte, el exceso de agua superficial lentamente drena a los lagos y estanques de la comunidad por medio de las calles y alcantarillas de drenaje, cunetas/, diques o canales del vecindario. El mantenimiento de las instalaciones de drenaje en la comunidad es normalmente la responsabilidad de los residentes o asociaciones de propietarios.

ALCANTARILLAS

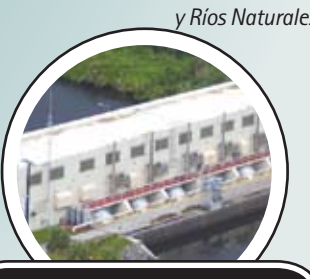
El agua después drena del vecindario o sistema "terciario" a través de alcantarillas o tubería subterránea al "sistema secundario:" usualmente operado por el distrito de drenaje especial o por el condado o ciudad.

SISTEMA DE DRENAJE SECUNDARIO
Distrito de Drenaje Local/Condado o Ciudad

ESTRUCTURA LOCAL

Normalmente es una red de compuertas locales, estaciones de bombeo, canales, estructuras y áreas de almacenamiento, el sistema de drenaje "secundario" puede extenderse a varios cientos de millas cuadradas y sirve a un número de comunidades. El sistema secundario de canales típicamente descarga el agua al sistema de control de inundación "primario".

SISTEMA PRIMARIO DE DRENAJE
Canales del Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida y Ríos Naturales/Otras Vías de Agua

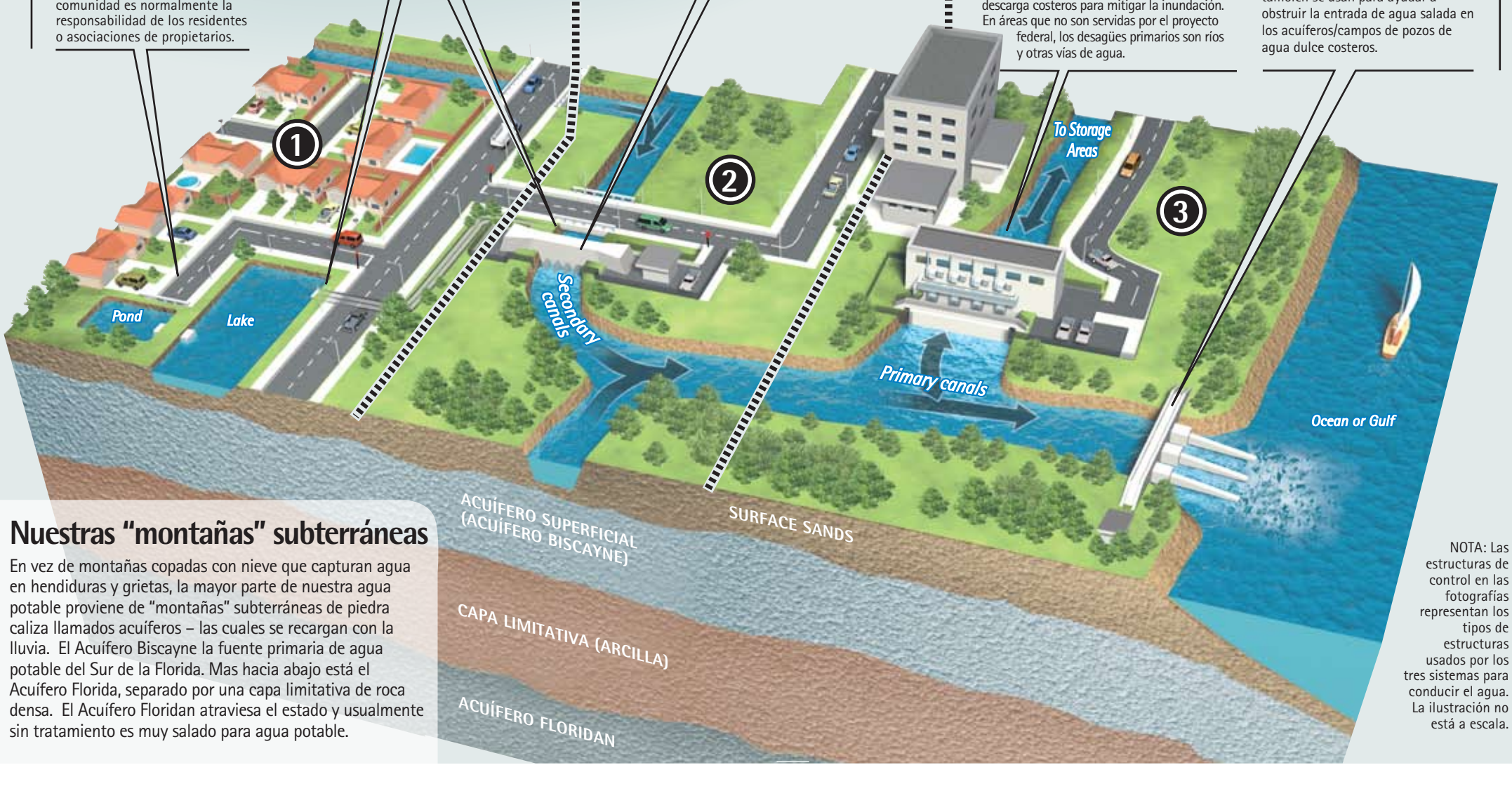


ESTACIONES DE BOMBEO

El Distrito de Administración del Agua del Sur de la Florida opera y mantiene el sistema de drenaje "Primario" construido por el gobierno federal junto con otras instalaciones de control de inundaciones. Durante y después de lluvias fuertes, el exceso de agua se encamina a través de las vías de agua primarias usando las estaciones de bombeo y otras estructuras para áreas de almacenamiento o puntos de descarga costeros para mitigar la inundación. En áreas que no son servidas por el proyecto federal, los desagües primarios son ríos y otras vías de agua.

ALIVIADEROS CON COMPUERTAS

Aliviaderos con compuertas operados por la inmensa gravedad ayudan a controlar el exceso de agua descargada al océano o al golfo, en forma rápida y segura lo antes posible. Debido a que estos aliviaderos de gran volumen pueden controlar la cantidad del exceso de agua descargada, también se usan para ayudar a obstruir la entrada de agua salada en los acuíferos/campos de pozos de agua dulce costeros.



Nuestras "montañas" subterráneas

En vez de montañas copadas con nieve que capturan agua en hendiduras y grietas, la mayor parte de nuestra agua potable proviene de "montañas" subterráneas de piedra caliza llamados acuíferos – las cuales se recargan con la lluvia. El Acuífero Biscayne la fuente primaria de agua potable del Sur de la Florida. Mas hacia abajo está el Acuífero Florida, separado por una capa limitativa de roca densa. El Acuífero Floridan atraviesa el estado y usualmente sin tratamiento es muy salado para agua potable.

NOTA: Las estructuras de control en las fotografías representan los tipos de estructuras usados por los tres sistemas para conducir el agua. La ilustración no está a escala.